

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47C 19/02

F16B 12/02



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02829298.7

[43] 公开日 2005 年 7 月 13 日

[11] 公开号 CN 1638676A

[22] 申请日 2002.5.31 [21] 申请号 02829298.7

[86] 国际申请 PCT/IT2002/000352 2002.5.31

[87] 国际公布 WO2003/101256 英 2003.12.11

[85] 进入国家阶段日期 2005.1.10

[71] 申请人 托马索·马扎

地址 意大利巴里

共同申请人 阿尔弗雷多·萨莱尼

[72] 发明人 托马索·马扎 阿尔弗雷多·萨莱尼

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

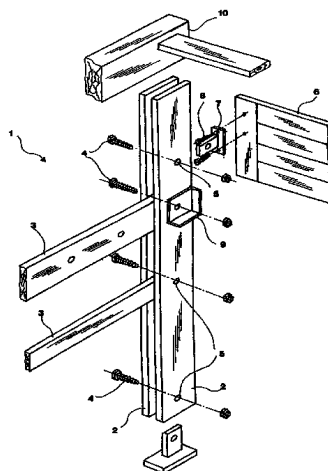
代理人 朱德强

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称 用于多铺位床铺结构的系统

[57] 摘要

一种用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位模件式结构的系统，其特征在于：模件式结构通过若干单个组件(1)相互互连而被实施，上述单个组件(1)由一对支柱(2)和至少一个横跨件(3)构成，上述横跨件(3)组装在一种夹层配置中，通过紧固装置(4)锁紧在适当位置处。系统具有的主要优点是提供一种可变的结构上的模件性，以便在其利用床铺铺位数的组合性方面和在其总尺寸方面都呈现多个不同的状态，而同时常常按照用户需要的变化，保持相同数的床铺铺位。



1. 一种用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统，所述床铺铺位包括第一多个支柱（2），第二多个横跨件（3），及多个床头件（6），

其特征在于，上述模件式结构通过若干单个组件（1）相互互连而被实施，上述单个组件（1）包括一对支柱（2）和至少一个横跨件（3），所述一对支柱（2）和横跨件（3）组装在一种夹层配置中，通过紧固装置（4）锁紧在合适位置处。

2. 按照权利要求1所述用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统，其中上述多个支柱（2）中的每个支柱（2）都具有多个锁紧区（5），所述多个锁紧区（5）易于与上述紧固装置配合，用于上述若干单个组件（1）的相互互连。

3. 按照权利要求1或2所述的用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统，其中上述多个横跨件（3）中的每个横跨件（3）都具有多个锁紧区（5），所述多个锁紧区（5）都易于与上述紧固装置配合，用于上述若干单个组件（1）的相互互连。

4. 按照上述权利要求1或2或3所述的用于实施一种具有两个或更多床铺铺位的模件式结构的系统，其中上述多个支柱（2）中每个支柱（2）都基本上是矩形剖面的梁形。

5. 按照上述权利要求中任一项所述的用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统，其中上述多个横跨件（3）中每个横跨件（3）都基本上是矩形剖面的梁形。

6. 按照权利要求4或5所述的用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统，其中上述多个支柱（2）中每个支柱（2）和上述多个横跨件（3）中每个横跨件（3）都基本上由一种盒式矩形剖面的梁构成。

7. 按照上述权利要求中任一项所述的用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统，其中上述多个床头件中的每个床

头件都基本上是一种矩形平面件(6),所述矩形平面件(6)易于通过第二锁紧装置(7,8)锁紧在两个单个组件(1)之间。

8.按照上述权利要求所述的用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统,其中上述第二锁紧装置包括一固定件(7),所述固定件(7)易于在夹层配置中组装在单个组件(1)的两个支柱(2)之间。

9.按照上述权利要求中任一项所述的用于实施一种具有两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统,还包括相应的床铺支座的支承装置(9),支承装置(9)被可拆卸地组装在上述单个组件(1)上。

用于多铺位床铺结构的系统

本发明涉及一种系统，所述系统用于实施一种具有一可变形态类型的多铺位床铺结构，其中它提供多个具有一固定尺寸的纵向梁，并且易于按需要以不同的配置将一个组装到另一个上以便产生不同的床铺配置。

多铺位床铺结构在现有技术中是已知的，通常是提供一种第一承载结构。对所述第一承载结构来说，将若干不同的横向件制成整体，上述横向件支承相应的床铺支座，并同样产生相应的床铺铺位。通常，这些结构提供以垂直叠加方式安装的两个、三个，和常常是四个床铺铺位。

这类多铺位床铺结构尽管很实用并且容易制造，但具有一个第一缺点是在并排和叠加地将相同数量的床铺安装为不同的配置的可能性方面，预见不到任何模件性（modularity）。

而且，一个第二缺点是对一固定数目的床铺铺位，它们不能按照需要和用户可以利用的空间提供一种可变的尺寸。

因此，本发明的目的是克服上述缺点，提供一种多铺位床铺结构，所述多铺位床铺结构预知一种结构上的模件性，以便使上述多铺位床铺结构在它关于床铺铺位数目的可组合性及它用于固定数目可利用的床铺铺位的总尺寸两方面，能采取许多不同的配置。

本发明的另一个目的是提供一种多铺位床铺结构，所述多铺位床铺结构预知按照用户需要的改变时常采取不同的组合和使用户能保持相同数目模件式组件的可能性。

因此，本发明提供一种系统，所述系统用于实施一种模件式结构，上述模件式结构具有按照权利要求1所述的两个或更多个床铺铺位。

下面，将通过本发明一个优选实施例的详细说明，同时参照附图，更好地说明本发明的系统，上述优选实施例当作一个非限制性的例子

给出，其中：

图 1 是形成制造一种具有按照本发明所述的两个或更多个床铺铺位的模件式结构的系统的一种单一组件的局部分解图；

图 2 是一种按照本发明系统所述的模件式结构其中一部分的局部分解图；

图 3 是一种按照本发明系统所述具有三个床铺铺位的模件式结构的一种配置的透视图；

图 4 是一种按照本发明系统所述具有四个床铺铺位的模件式结构的透视图；

图 5 是在第一状态下具有三个床铺铺位的一种模件式结构的前视图；及

图 6 是在第二状态下具有三个床铺铺位的一种模件式结构的前视图。

现在参见图 1，图 1 示出用于实施按照本发明所述系统的一种单个组件的结构。

更确切地说，一种单个组件 1 由一对支柱 2 构成，所述支柱 2 具有一基本上是平行六面体形状，上述平行六面体形状可以用一种实心材料或用一种盒形材料制造。而且，该单个组件 1 以两个支柱之间可以用一种锁紧方式安装多个梁 3（或者更简单地，横跨件 3）为条件，上述多个梁 3 依靠锁紧装置如螺栓 4 或类似物锁紧在合适位置，并易于插入相应的多个锁紧区 5，上述多个锁紧区 5 在每个支柱 2 及在每个横跨件 3 上得到。

因此，它以一对支柱 2 可以在它们之间锁紧相应的多个横跨件 3 为条件，来实施一种夹层结构。

另一方面，本发明另外提供多个床头件 6，所述床头件 6 具有一基本上是平面和矩形形状，易于锁紧在两个单个组件 1 之间，以便实施两个支柱 1 之间用于床铺支座的距离。

现在特别参见图 2，为了将每个床头件 6 锁紧到单个组件 1 上，它提供一种相应的锁紧件 7，所述锁紧件 7 成形为矩形带钻孔的扁平

头销，所述矩形带钻孔的扁平头销易于安装在组件 1 的两个支柱 2 之间，并通过相应的锁紧区 5 中的相应的销钉 4 锁紧于上述两个支柱 2 中。随后为易于把销钉 7 装配到组件 1 中，销钉 7 通过若干螺钉或销钉 8 或类似物与床头件 6 制成一体。

而且，本发明还提供相应的多个基本上是 C 形的支承件 9，用于按已知的方式支承相应的床结构 10 的拐角区。

每个支承件 9 都易于可拆卸地安装在相应的支柱 2 上，并易于用合适的销钉 4 锁紧在锁紧区 5 中。

现在参见图 3-6，图 3-6 示出了按照本发明系统所述的多铺位床铺的不同实施例。

正如从各附图可显然看出的，按照本发明的系统，可以有利地实施若干模件式结构，其中可以将各床铺安装成并排或叠加的状态，同时在结构的长度方向上改变其延长部分或尺寸，但不改变床铺铺位的总尺寸。

更确切地说，正如从图 5 和 6 可显然看出的，按照用户的需要，可以通过改变支承件 9 紧固在锁紧区 5 中的位置改变距每个床铺底板的高度，和通过改变各梁 3 锁紧到支柱 2 上的位置改变多铺位床铺结构在纵向方向上的总尺寸。

本发明具有几个优点。第一个优点是系统满足所有用户的需要，根据对系统可用的空间，用于床铺铺位的任何配置和床位数。

第二个优点是可以保持相同的床铺铺位数，但改变按照本发明系统组装的模件式结构的总尺寸。

另一个优点是本发明不限于上述实施例，比如，单个组件 1 可以具有任何形状，或者可以用任何合适的材料制成，同时仍然保持这种功能。

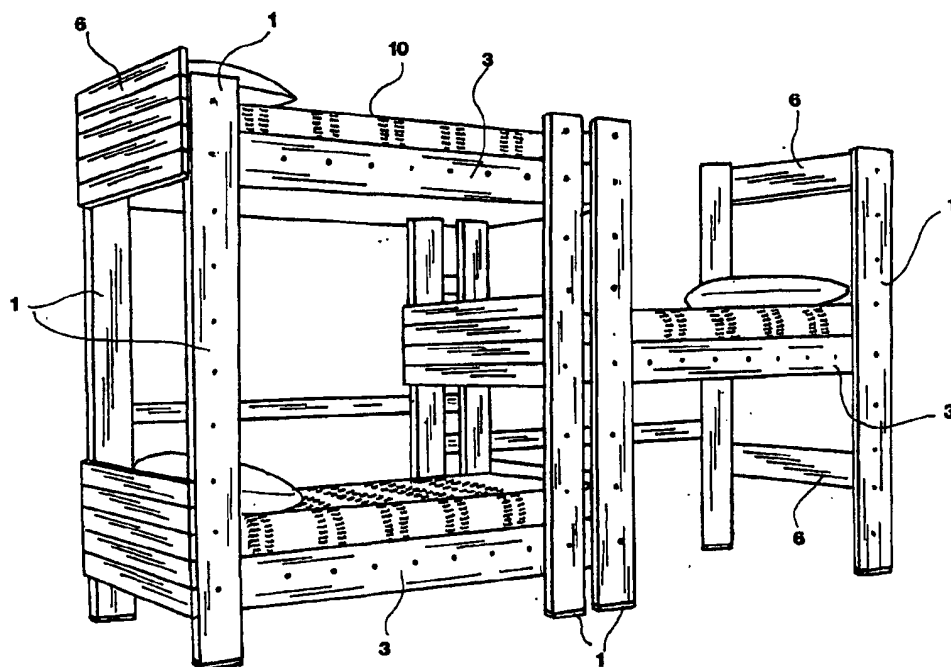


图3

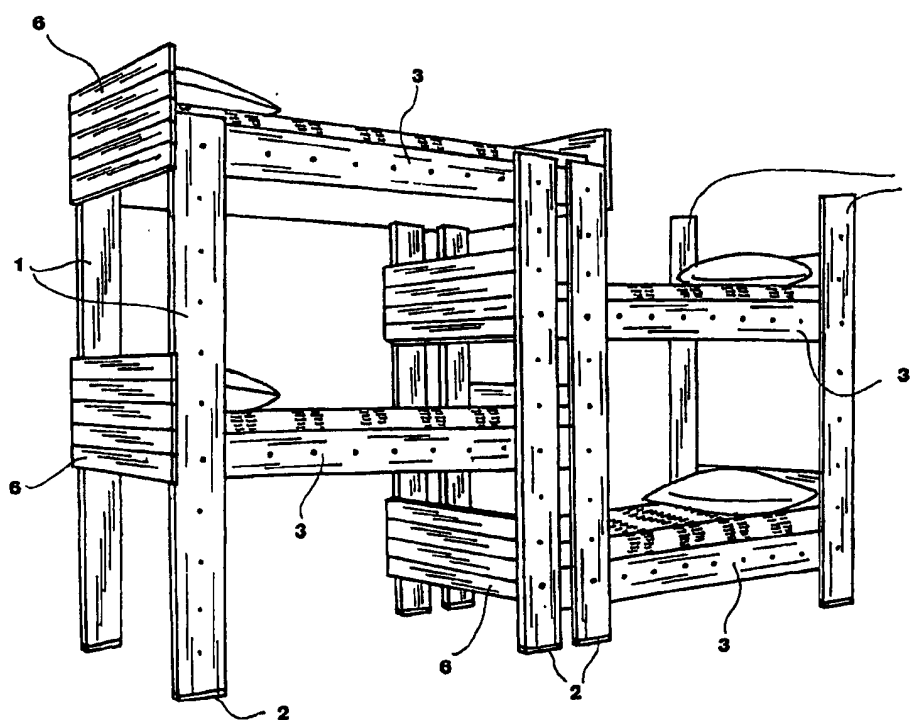


图4

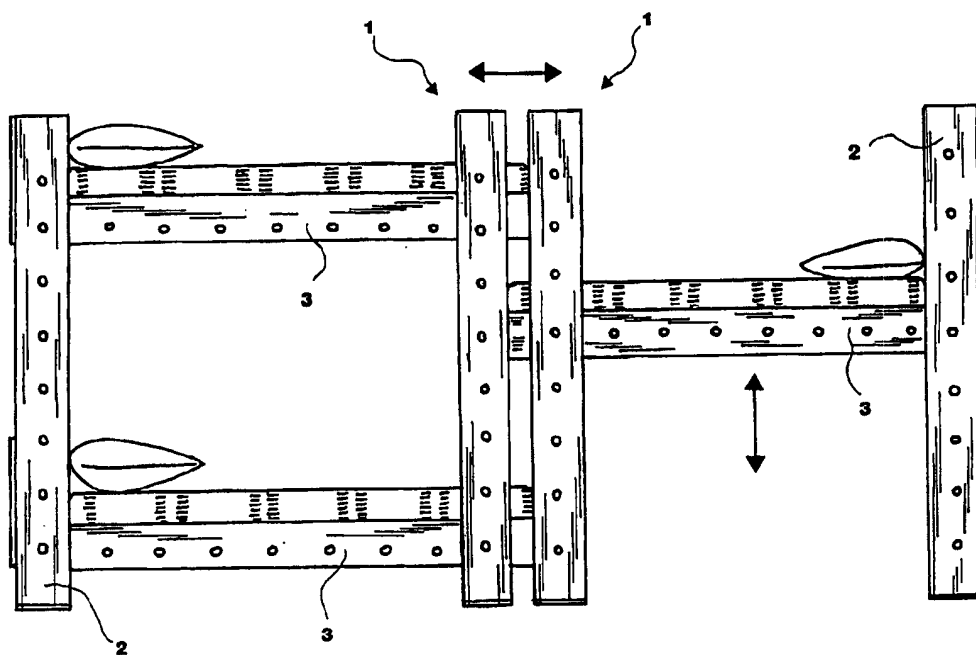


图5

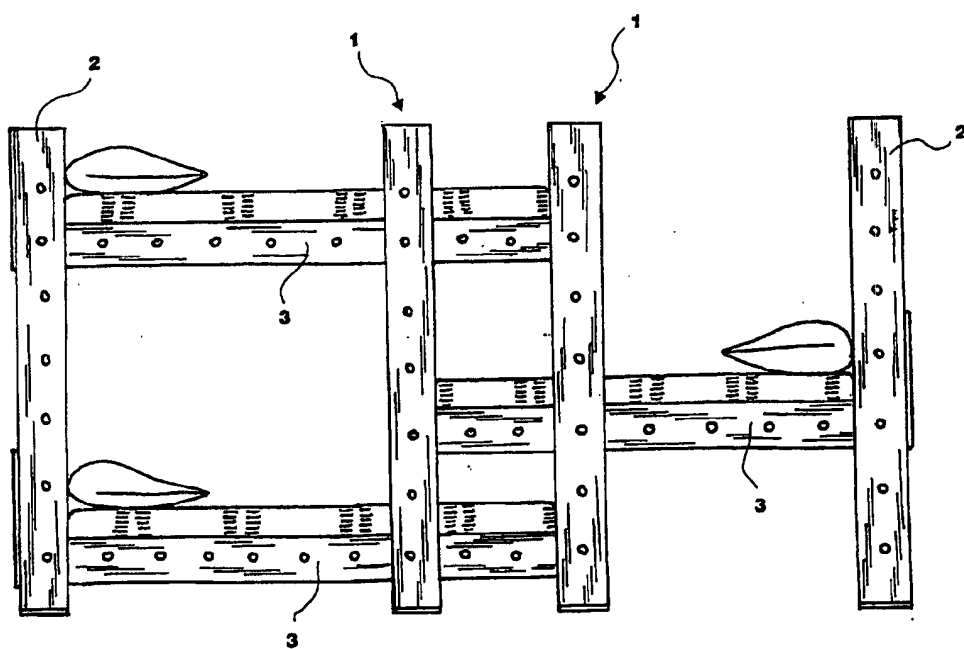


图6